

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villans uppvärmningsanläggning.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Överbrandmästare Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten.

OBJEKTET

Branden ägde m.m. i en trävilla uppförd 19xx. Villan är byggd i 1,5 plan, innehållande traditionell planlösning, boyta ca 150m². Värmeanläggningen återfinns i villans tvättstuga/groventré. Värmeanläggningen är en s.k. frånluftvärmepump med varmvattenberedare. Fabrikat: märke X (identifierat märke) installerad 19xx. Övriga specifikationer; se bifogat produktblad. Villan är utrustad med brandvarnare.

BRANDEN

Räddningstjänsten larmades via SOS kl 14.31. En förbipasserande hade hört en brandvarnare signalera och upptäckte rökutveckling från villan. Villan var vid detta tillfälle låst och familjen tillfälligt borta. Vid räddningstjänstens framkomst kl. 14.39, konstateras rökutveckling från villans kök och entré. Rökdykare kunde snabbt lokalisera branden till villans värmeanläggning och när branden släckts ventilerades villan från brandgaser.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds den xx-xx kl 15.00. Vid undersökning av värmepumpen kan man fastslå att primärbrandområdet är koncentrerat till värmepumpens manöverpanel. Manöverpanelen innehåller strömbrytare, termostatreglagen m.m. En transformator till värmväxlarens fläkt sitter ovanför styrenheten.

Brandskadorna är koncentrerade till styrpanelen och de elektriska kabeldragningar som hör till denna. Branden har även spridits till isolermaterial i värmepumpen och även delvis skadat en elektronisk styrbox för varmvattenberedaren. En bordsskiva som stått lutad mot värmepumpens front har fattat eld via branden på frontpanelens utsida. Rökgaser har spridit sig i hela fastigheten.

SLUTSATSER

Branden har med stor sannolikhet startat på grund av kortslutning i värmväxlarens styrpanel. Lägsta punkt i det brandskadade området finns runt överhettningsskyddet, men på grund av skadorna går det ej att fastställa vilken av de elektriska komponenterna i värmepumpens styrenhet som är primär brandstiftare.

SPRIDNINGSRISK

Branden har spridits från startföremålet till en bordsskiva. Rökgaser har spridits i hela villan. Vid utebliven släckinsats hade branden snabbt växt till övertändning och därmed spridit sig i hela villan. Då lägenheten vid brandstart var tom, förelåg inget omedelbart hot mot människors liv och hälsa.

ÅTGÄRDER

Tillverkaren har informerats om händelsen.

ERFARENHETER

Förekomst av fungerande brandvarnare möjliggjorde tidigt larm till

räddningstjänsten, vilka kunde förhindra en totalskada. Räddat värde ca 1,4 Mkr.



Värmeväxlarens utsida. Primärområde runt manöverpanelen. Till vänster syns en bordsskiva till vilken branden spridit sig.